

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Środków Transportu (zmiana nazwy kierunku na Środki Transportu i Logistyka na drugim stopniu od roku akademickiego 2020/21. Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy logistyczne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WM ISTR oIIS C3 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zasad podejścia systemowego w logistyce i klasyfikacji systemów logistycznych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza dotycząca systemów

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna podstawowe rodzaje systemów logistycznych

EK2 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna i potrafi zdefiniować wskaźniki pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego

EK3 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne

EK4 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wielkość partii dostaw w warunkach wyodrębnionej obsługi transportowej	2
P2	Model kontroli przyjmowania zamówień w przedsiębiorstwie logistycznym.	2
P3	Planowanie potrzeb transportowych. Zastosowanie metody DRP w transporcie.	3
P4	Projekt i ocena efektywności podsystemu transportu.	4
P5	Wskaźniki pomiaru i pomiar efektywności całego systemu logistycznego.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Pojęcie, podstawowe struktury, składowe i elementy systemu logistycznego przedsiębiorstwa.	2
W2	Kryteria podziału i klasyfikacja systemów logistycznych.	2
W3	System logistyczny zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Istota, cele i idee. Metody wspomagające podejmowanie decyzji.	3
W4	Infrastruktura systemów logistycznych, metody zarządzania infrastrukturą, urządzenia techniczne w systemach logistycznych.	2
W5	Opakowania w systemach logistycznych. Definicja i podział opakowań. Opakowania zwrotne wielokrotnego użytku.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	System transportowy i jego właściwości. Struktura i klasyfikacja systemów transportowych. Kryteria optymalizacji systemów transportowych.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	70
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Uzyskanie pozytywnych ocen z każdego efektu kształcenia**W2** Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej arytmetycznej ocen formujących**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi w stopniu ponadpodstawowym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi w stopniu zaawansowanym zastosować wskaźniki i metody do oceny efektywności systemów logistycznych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi rozróżniać systemy logistyczne, zna podstawowe struktury systemów logistycznych oraz wskaźniki i metody oceny ich efektywności
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi zastosować wskaźniki do pomiaru efektywności podsystemów i całego systemu logistycznego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu podstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi projektować oraz wymiarować pod względem kosztów systemy logistyczne
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student w stopniu podstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	Student w stopniu ponadpodstawowym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Student w stopniu zaawansowanym potrafi wariantować i oceniać efektywność systemów logistycznych

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	P1 W1 W2	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 1	P1 P2 W2 W3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 1	P3 P4 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 1	P4 P5 W5 W6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Miler R., Nowosielski T., Pac B. — *Optymalizacja systemów i procesów logistycznych*, Gdańsk, 2014, CeDeWu
- [2] | 2. Matulewski M. i inni — *Systemy logistyczne*, Poznań, 2008, Biblioteka Logistyka
- [3] | 3. Śliwczyński B. — *Planowanie logistyczne*, Poznań, 2007, Biblioteka Logistyka

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | 1. Nizinski S., Żurek J. — *Logistyka ogólna*, Warszawa, 2011, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: alorenc@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Elżbieta Wyraz (kontakt: elzbieta.wyraz@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....